curso de jquery a javascript

# La historia de jquery

jQuery es una librería de JavaScript que hizo su lanzamiento en el año 2006 con el fin de resolver diferentes problemáticas:

• Una misma forma de acceder al DOM.  
• Poder interactuar con datos de un servidor.  
• Crear animaciones.

El problema con jQuery surgió cuando se empezó a exagerar su uso y darle menor importancia a aprender JavaScript. Esto genero malos hábitos de aprendizaje y hasta en algunos casos no diferenciar jQuery de JavaScript.

A la par de que algunos se quedaban en jQuery, estaba ocurriendo la revolución de JavaScript trayendo consigo librerías que resolvían problemas específicos.

Aun con estas nuevas librerías, seguía sin resolverse el problema de hacer que uno aprenda más JavaScript que librerías o frameworks pues uno igual puede abusar de Vue, React o Angular.

Por eso en este curso aprenderás a NO depender de ninguna librería, las ventajas de esto son:

• Reutilizar conocimientos.  
• Poder implementar soluciones sin dependencias.  
• Estar más capacitado para las grandes empresas.

# Variables y Funciones

En la primera parte de este curso vamos a buscar traer datos de un servicio externo, para ello vamos a utilizar la mezcla de varias combinaciones: Promesas, ajax/fecth y funciones asíncronas. Antes de implementar una Promesa debes saber dos cosas necesarias: Variables y Funciones.

Dentro de JavaScript tenemos tres formas de declarar una variable las cuales son: var, const y let.

* var era la forma en que se declaraban las variables hasta ECMAScript 5.
* const y let es la forma en que se declaran las variables a partir de ECMAScript 6, const sirve para declarar variables que nunca van a ser modificadas y en -  
  cambio let son variables que pueden ser modificadas.

Las funciones son piezas de código que puedes reutilizar y se declaran con la palabra function.

# Promesas

Las promesas sirven para manejar nuestro código asíncrono.

“Una Promesa es un objeto que representa la terminación o el fracaso eventual de una operación asíncrona”, o dicho de forma más cotidiana, se va a mandar una función para ver si falla o se ejecuta con éxito.

Al crear una Promesa debemos pasarle por argumento la función que vamos a ejecutar de forma asíncrona, dicha función va a recibir dos parámetros para evaluar si se ejecutó bien la función o si fallo.

Nuestra promesa va a tener dos métodos para saber si todo salió bien o fallo. El método then se encarga cuando la promesa se cumplió exitosamente, mientras que el método catch se encarga cuando la promesa falla.

Dentro de JavaScript tenemos dos funciones para ejecutar una función después de algún tiempo, estas funciones son:

• setInterval: ejecutara una función cada x tiempo.  
• setTimeout: ejecutara una función después de x tiempo.

Si queremos resolver varias promesas a la misma vez, Promise cuenta con un método llamado all que recibe un array de promesas como parámetro. Este método se termina cuando todas las promesas del array se terminan de ejecutar. Si una de las promesas falla entonces el método all saltara un error mandándote al método catch.

Promise también cuenta con el método race que te regresa los resultados de la promesa que termine primero.

# Tutorial de Ajax en jQuery y Javascript

Una característica muy solicitada en cualquier sitio dinámico es solicitar datos a un servidor, denominado API. Para esto normalmente se utiliza Ajax.

Ajax recibe dos parámetros los cuales son la url de la API y un objeto donde pondrás la configuración que se usara para realizar la petición. En la configuración se añaden dos funciones para manejar cuando la petición se realizó correctamente y cuando falla.

JavaScript internamente cuenta con una función llamada fetch que también realiza peticiones a una API. Al igual que Ajax necesita dos parámetros, una url y una configuración, pero si solo le mandas la url fetch usará una configuración por defecto donde el método HTTP será GET.  
fetch te regresa una promesa, esa promesa al resolverse te da los datos de respuesta y tiene un método llamado json que te regresa otra promesa con los datos en formato JSON.

Las promesas resuelven el problema del Callback Hell haciendo que una promesa pueda devolver otra promesa y en lugar de ser anidadas como los callback, estas promesas son encadenadas.

# Funciones asíncronas

Una función asíncrona va a ser como una función normal, pero poniendo código asíncrono de forma que sea más fácil de leer de forma síncrona.

Para declarar una función asíncrona se usa la palabra reservada async, luego de eso declaras tu función de forma normal. Dentro de una función asíncrona cuentas con otra palabra reservada llamada await, lo que hará esta palabra es indicar que se debe esperar a que termine de ejecutarse ese fragmento de código antes de continuar.

Vamos a realizar peticiones con fetch a la API de yts para pedirle películas según su categoría y mostrarlas dentro de PlatziVideo. Sin el uso de funciones asíncronas para cada fetch tendríamos que usar los métodos then y catch, en cambio gracias a async/await solo debemos escribir la palabra await antes de cada promesa.

# Selectores

Un selector nos sirve para poder manipular un objeto del DOM, puedes buscar dicho objeto ya sea por su id, clase, atributo, etc.

Para PlatziVideo necesitamos un selector de un contenedor para ponerle dentro la lista de películas.

En jQuery hacemos un selector de la siguiente forma:

const $home = $(‘ .home ’);

Por convención una variable que este represente un objeto del DOM lleva el signo $, esto es para tener claro que estamos manipulando un objeto del DOM y no algún tipo de información o dato.

Dentro de JavaScript existen distintas funciones para hacer selectores, entre ellas se encuentra:

• getElementById: recibe como parámetro el id del objeto del DOM que estás buscando. Te regresa un solo objeto.

• getElementsByTagName: recibe como parámetro el tag que estas buscando y te regresa una colección html de los elementos que tengan ese tag.

• getElementsByClassName: recibe como parámetro la clase y te regresa una colección html de los elementos que tengan esa clase.

• querySelector: va a buscar el primer elemento que coincida con el selector que le pases como parámetro.

• querySelectorAll: va a buscar todos los elementos que coincidan con el selector que le pases como parámetro.